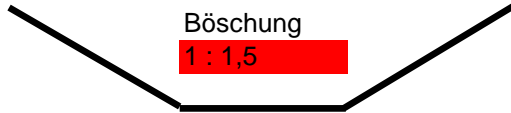


Berechnung Leistungsfähigkeit Mulde für HQ 100

Grabenquerschnitt I

Rauhigkeitsbeiwert k_S :	25
Gefälle I [‰] =	5
Wassermenge Q [m ³ /s]	0,28
Sohlbreite [m]	3,65

Böschung verkrautet



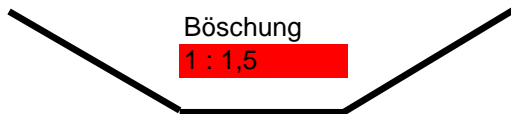
**Grabentiefe 0,50m
Grabenbreite 5,0m**

Wassertiefe	F	U	R	v1	v2
	[m ²]	[m]	=F/U	=Q/F	= $k_S \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$
0,152	0,589	4,20	0,14	0,48	0,48

Grabenquerschnitt II

Rauhigkeitsbeiwert k_S :	25
Gefälle I [‰] =	5
Wassermenge Q [m ³ /s]	0,28
Sohlbreite [m]	0,50

Böschung verkrautet



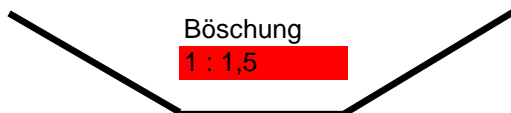
**Grabentiefe 1,50m
Grabenbreite 5,0m**

Wassertiefe	F	U	R	v1	v2
	[m ²]	[m]	=F/U	=Q/F	= $k_S \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$
0,395	0,432	1,92	0,22	0,65	0,65

Grabenquerschnitt III

Rauhigkeitsbeiwert k_S :	25
Gefälle I [‰] =	10
Wassermenge Q [m ³ /s]	0,28
Sohlbreite [m]	3,65

Böschung verkrautet



**Grabentiefe 0,50m
Grabenbreite 5,0m**

Wassertiefe	F	U	R	v1	v2
	[m ²]	[m]	=F/U	=Q/F	= $k_S \cdot R^{2/3} \cdot I^{1/2}$
0,124	0,476	4,10	0,12	0,59	0,59

Grabenquerschnitte gem. Plan Nr. 12 937 - 205